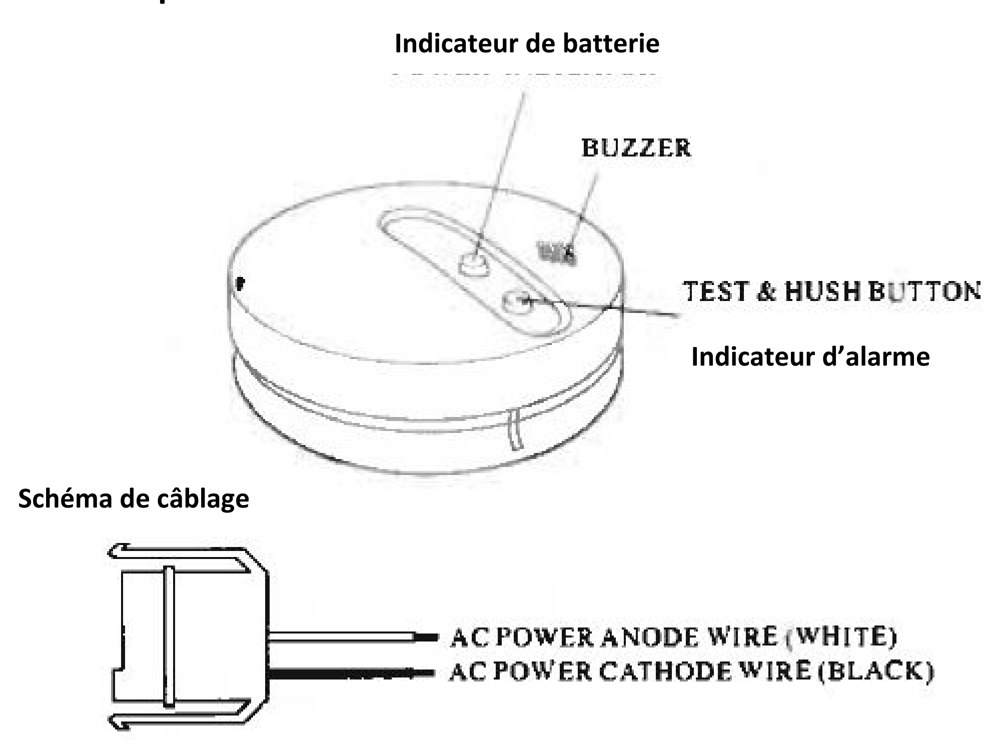
Manuel d’utilisation du détecteur photo-électronique de fumée sans fil

Introduction

Ce produit est un détecteur photo-électronique de fumée sans fil, appelé dans la suite de cette notice « détecteur ». Avec une structure de design unique et une intelligente MCU pour émettre des signaux photo-électriques, il est muni d’un système anti-poussière, anti-mites et d’une protection contre les interférences lumineuses, assurant la stabilité de détection. Egalement, le détecteur peut être programmé comme un système d’alarme via réseau sans fil, approprié à tous les types d’environnement d’installation, et l’amélioration de la perception des utilisateurs sur le système d’alarme. Il réagit immédiatement à la détection d’une fumée visible, par feu étouffé ou feu vif, et utilisable pour la détection incendie dans la maison, les usines, les centres commerciaux, hôtels, restaurants, bureaux, écoles, banques, bibliothèques, entrepôts,…

Profil du produit



Note : Si non équipé avec le fil d’assemblage, le détecteur est de type DC

Principes d’opération

Ce détecteur adopte le principe de particules de fumées réflactées par des lumières infrarouges. Le circuit principal inclut un processeur MCU, une fonction d’émission infrarouge. Les diodes d’émission et de réception sont placées dans la chambre de labirynthe optique qui protège des interférances pouvant être causées par des lumières extérieures, mais qui n’influence pas la fumée rentrant dans le détecteur. Dans des conditions normales d’utilisation et sans présence de fumée, les rayons infrarouges sont très faibles.

Quand la fumée entre dans l'appareil, les signaux lumineux reçus augmentent. Quand la densité de fumée atteint le seuil critique de détection, le détecteur se met à clignoter et un signal d'alarme se met en marche. Il envoie également un signal d'alarme au système sans fil.

Fonctionnalités

- Processeur MCU haute technologie
- Réseau sans fil à un système d'alarme
- Bouton Silence
- Mode Vérification automatique
- Auto-Reset
- Détecteurs infrarouges photoélectriques
- Alarme sonore / Indicateur LED
- Technologie SMT / Stabilité de la liaison sans-fil
- Anti-poussière, anti-mites et mode anti-interférences lumineuses
- Anti-interférences radio (20V/m-1 GHz)

Paramètres techniques

Voltage
1. Batterie 9V (Batterie carbone 6F22, type DC)
2. AC 220V/110V avec batterie de secours 9V (AC TYPE)
Courant statique : < 20 uA
Courant d'alarme : < 40 uA
Durée de vie de la batterie : 1 an
Indications de l'alarme : Flashs rouges LED
Volume sonore de l'alarme : > 85dB/3m
Fréquence radio : 315 MHz / 433 MHz
Forme du code : 2262 code
Distance de transmission radio : 200 m (en zone dégagée)
Température de fonctionnement : -10°C - +50°C
Humidité : < 95% RH
Dimensions : 128mm (diamètre) * 38 mm
Standards d'execution : GB4715-2005, EN14604, UL217
Zone de détection : 80 m² à 6-12 m d'installation en hauteur
60 m² à une intstallation > 6m

Installation

1. Eviter les installaitons dans les endroits avec de la fumée stagnante, de la poussière lourde, un brouillard dense, de l'huile, une forte humidité (> 95%) et un fort vent (>5m/s).

2. Insérez la batterie dans son logement associé. Choisissez une position appropriée. Normalement, l'installation du centre de la zone de détection au plafond est recommandée. Fixez la base du détecteur selon la position choisie et connectez les fils si le détecteur est de type AC. Puis posez le détecteur sur la base et tournez le pour l'enclencher. Assurez vous qu'il soit bien enclenché.

Instructions d’opérations

1. Paramètrage

Paramètre des cavaliers : utilisez les cavaliers pour paramétrer le code d’adresse et le code de zone de défenses entre le détecteur et le système d’alarme. A0~A7 sont les codes d’adresse qui devraient être similaires avec le système d’alarme. D0~D3 sont les codes de zone, utilisées pour définir les zones de défense.

2. Usage

a) Insérer la batterie dans le logement batterie et gardez le bloc d’alimentation
b) Connecter les fils d’alimentation AC (pour AC TYPE) ; le détecteur entrera en mode de travail. L’indicateur clignote durant 45 secondes.

3. Test de sensibilité

Le détecteur doit être testé periodiquement pour assurer un usage normal. Une vérification par mois est recommandée. Pressez et gardez appuyée la touche TEST & HUSH pendant plus d’une seconde pour faire entrer le détecteur en mode « vérification ». Si l’indicateur lumineux clignote rapidement et vous entendez un signal sonore, le détecteur fonctionne correctement.

4. Fonction Alarme & Silence

Quand le niveau de fumée environnante atteint le seuil de détection de l’alarme, le détecteur enclenche le signal sonore et l’indicateur lumineux clignote rapidement. A cette occasion, pressez la touche TEST & HUSH qui fera entrer le détecteur en mode « Silence » pendant une durée de 10 minutes. Durant cette période, l’indicateur clignote une fois toutes les 10 secondes, et si la densité de fumée reste toujours importante, le bouton TEST & HUSH est inutilisable. Dès que la densité de fumée redescend en dessous du seuil de détection, presser le bouton TEST & HUSH activera le détecteur pour activer l’opération de test. Après ces 10 minutes, le détecteur repasse en mode de fonctionnement normal.

5. Relier au système d’alarme

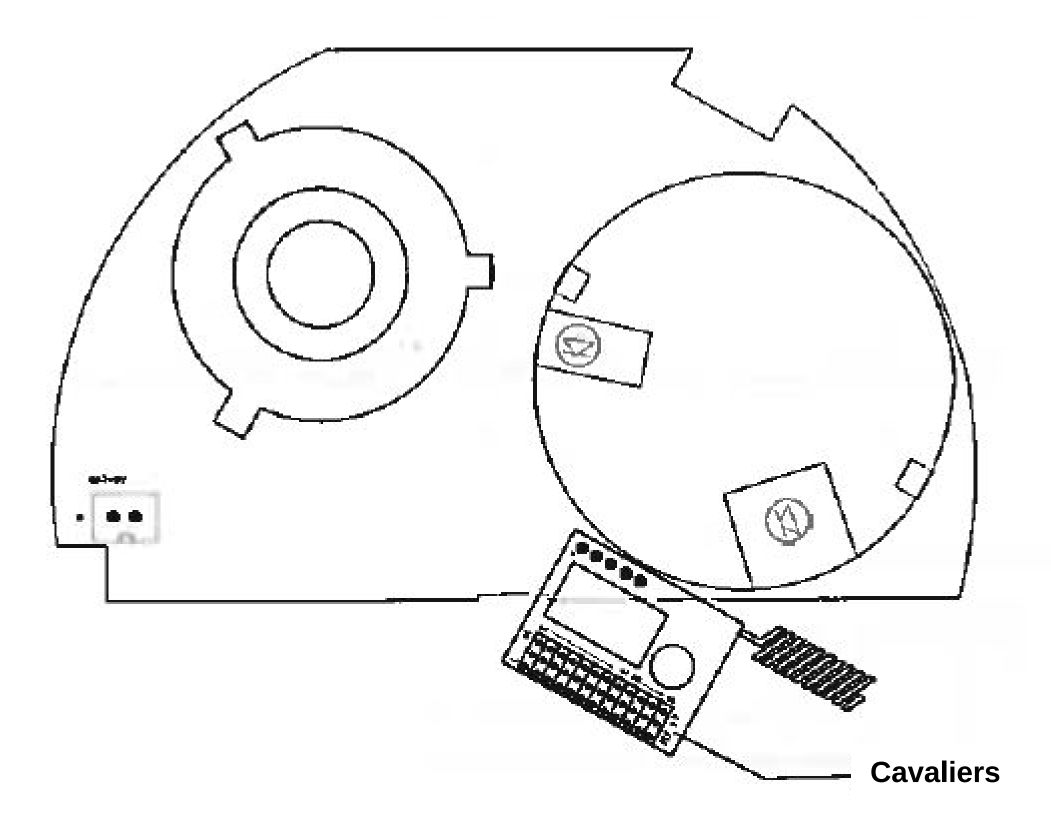
Pressez le bouton TEST & HUSH et le détecteur va envoyer un signal d’alarme. Si est utilisé les codes d’apprentissage du sytème d’alarme, pendant le mode d’apprentissage, l’utilisateur peut programmer le détecteur dans le système d’alarme en pressant la touche TEST & HUSH. Quand une alerte intervient, les utilisateurs peuvent voir les informations de l’alarme et prendre les mesures nécessaires pour réduire les pertes.

6. Vérification de mauvais fonctionnement

Quand le détecteur envoie un son toutes les 40 secondes et que le signal lumineux clignote, le voltage de la batterie devient critique et plus bas que celui réclamé par le détecteur. Il vous faut remplacer votre batterie par une nouvelle. Cela nuit à l’usage normal de la batterie.

Si le signal sonore envoie 2 sons toutes les 40 secondes et que le signal lumineux sonne 2 fois, le détecteur infrarouge présente un problème. Vous devez prendre contact avec votre service-après vente. NE TENTEZ PAS DE REPARER PAR VOUS-MEME LES DETECTEURS, PAR MESURE DE SECURITE.

Schéma de paramètrage des cavaliers



NOTES

1. Procéder au TEST DE SENSIBILITE est requis et conseillé
2. Nettoyez les sufaces du détecteur avec un chiffon doux tous les 6 mois pour éviter tout problème de détection. Débranchez l'appareil avant le nettoyage.
3. Si le détecteur n'est pas utilisé pendant un long moment, enlevez le détecteur, retirez la batterie et palcez l'ensemble dans une pièce fraîche et bien aérée.
4. Le détecteur peut empêcher nombre de catastrophes. Mais il ne garantit pas une sécurité à 100%. Pour une sécurité optimale, utilisez le détecteur comme indiqué dans la présente notice.